

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
11. August 2005 (11.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/072548 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A43B 7/04, 17/00

David [AT/AT]; Maigasse 8, A-8570 Voitsberg (AT).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/001100

SCHREINER, Gerhard [AT/AT]; Ziegelstrasse 89,  
A-8045 Graz (AT).

(22) Internationales Anmeldedatum:

1. Februar 2005 (01.02.2005)

(74) Anwalt: PFENNING, MEINIG & PARTNER GBR;  
Joachimstaler Strasse 10-12, 10719 Berlin (DE).

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2004 006 046.0 2. Februar 2004 (02.02.2004) DE

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): THERM-IC PRODUCTS GMBH [AT/AT]; Fritz-Knoll-Strasse 3, A-8200 Gleisdorf (AT).

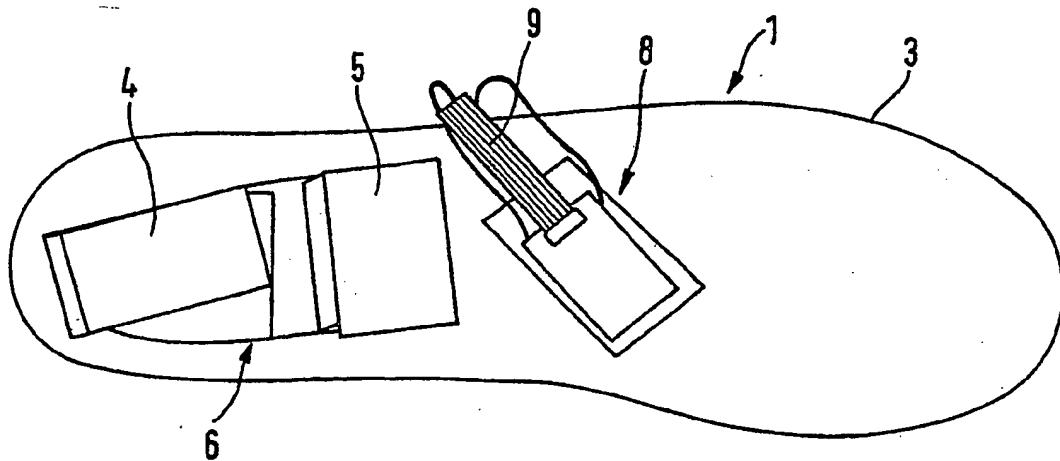
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MACHER,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ELECTRICALLY HEATABLE INSOLE

(54) Bezeichnung: ELEKTRISCH BEHEIZBARE EINLEGESOHLE



A1

(57) Abstract: The invention relates to an electrically heatable insole comprising at least one sole base body and one covering layer, at least one heating electrode, at least one rechargeable battery that is electrically connected to the heating electrode, and a control circuit for controlling the heating process and the charging of the battery. According to the invention, heating electrodes, rechargeable batteries and a control circuit are arranged in the base body of the sole and/or between the base body and the covering layer. The control circuit comprises a remote control device for starting and stopping the heating process, and a protection circuit for disconnecting the rechargeable batteries in the event of an error.

WO 2005/072548 A1

(57) Zusammenfassung: Es wird eine elektrisch beheizbare Einlegesohle mit mindestens einem Sohlengrundkörper und einer Abdeckschicht, mindestens einer Heizelektrode, mindestens einer mit der Heizelektrode elektrisch verbundenen aufladbaren Batterie sowie einer Steuerschaltung zum Steuern des Heizvorgangs und des Aufladens der Batterie vorgeschlagen, dabei sind Heizelektrode, aufladbare Batterie und Steuerschaltung in dem Sohlengrundkörper und/oder zwischen Sohlengrundkörper und Abdeckschicht angeordnet. Die Steuerschaltung weist eine Fernsteuervorrichtung zum Ein- und Ausschalten des Heizvorgangs und eine Schutzschaltung zum Abschalten der aufladbaren Batterie im Fehlerfalle auf.



(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

